



10-18-6 Habikigaoka, Habikino-city, Osaka, Japan

TEL NO. (072)950-5544, FAX NO. (072)950-5545 e-mail : plasmate@nifty.com

取扱説明書

金型温度調節機

* 必ずお読みください

プラスメート株式会社

〒583-0864 大阪府羽曳野市羽曳が丘10-18-6

TEL NO. (072) 950-5544

FAX NO. (072) 950-5545

E-mail plasmate@nifty.com

設置及び取扱説明書

金型温度調節機

本設備設置前に必ずお読みください。

使用上の注意事項

本設備設置に際しては必ずアースを接続してください。
電源は必ず所定の電圧を使用してください。
保守、点検の際には必ず電源を遮断してください。
電源コードは必ず所定の規格品を使用してください。 不適当なものを接続しますと過熱したり電圧降下を生じ、事故、故障の原因となります。
又、本機接続には漏電ブレーカーを必ず設置してください。

本機は直接冷却タイプの金型温度調節機です。
外部よりの冷却水は2 Kgf/cm²必要です。
外部よりの冷却水圧力が2 Kgf/cm²に満たない場合は供給水圧不足警報が発生します。



水圧不足

外部フィルター及び本体内のヒータージャケット側面に配置してあります
Y字ストレーナーは
定期的に清掃してください。
めずまりをすると**故障の原因になります。**



外部フィルター 内部ストレーナー

本機は標準装備ではホースは付属致しておりません。

金型への配管は必ず使用温度に対して適切な耐熱ホースをご使用ください。 当社はテフロンホースを推奨申し上げます。
又、ご使用時にホースに傷、亀裂、ひび割れ等、漏れが発見された場合は速やかに、使用を中止して交換してください。

本機各部よりの漏水、オイル漏れは必ず毎日点検してください。
点検時、漏水、オイル漏れが発見された場合は即座に使用を停止してください。

受け入れ時の点検

当社機器は工場出荷時に品質及び機能検査を実施して発送しておりますが、輸送中に不慮の破損が発生する場合があります。
受け入れ時には下記の点につき点検してください。

1. 外部に損傷がないか点検してください。
2. 各部締め付けボルト・ナットに緩みが発生していないか点検してください。

設置・配線・配管について

本機の冷却水配管（入り、返り）に耐熱ホースにて冷却水を接続してください。金型への供給配管に耐熱ホースにて配管してください。
冷却水配管の返り側は高温になる恐れがありますので必ず耐熱ホースを使用してください。)

警告

使用温度に対して適切な耐熱温度のホースを使用しないと大変危険です。

運転準備、取り扱い使用上の注意事項

ケーブルを電源に接続してください。本機は200V/220V 50/60仕様です。

本機使用時は一次側に30Aの漏電ブレーカーを必ず設置してください。アースは必ず接地してください。

ブレーカーON

本体に冷却水が供給されていることを確認の上、本機本体内部のブレーカーを投入してください。



ブレーカー

逆相

ブレーカーをONした後、操作パネルの逆相検知ボタンが点灯した場合は1次側にてR相とT相を入れ替えて接続して、再度ブレーカーを投入して下さい。



操作パネル

ポンプモーター ON

操作パネルのポンプ回転スイッチをONにするとポンプモーターが回転し、本機と金型間で温調水が循環されます。本機背面の圧力ゲージにて水圧が上昇していることを確認して下さい。



ヒーター投入

ポンプスイッチがONでないとヒーターは入りません。

本機操作パネルの温調器に温度を設定してください。温度設定後、ヒータースイッチをONにすれば温度調節が開始されます。



温調器

金型への配管、供給

金型への配管、本機への冷却水の配管を再度確認してください。

本機の媒体供給口及び返媒口を設定温度に対して適正な耐熱性を有したホースにて接続してください。 当社推奨のホースはテフロンホースです。 又、ユニオンにて接続を推奨致します。

以上で運転準備は完了です。 再度ホース及び本体からの漏水、油漏れがないか点検の上、金型への行き帰りのバルブを開けご使用ください。

漏水が確認された場合は、即刻使用を中止し、温度が下降した後接続を補修し再度運転を開始して下さい。

漏水している状態での運転は非常に危険なため絶対におやめ下さい。

警報スイッチ



本機操作パネルの警報スイッチをONにすると、異常発生時ブザーが鳴ります。 OFFにすると警報ランプが点灯するだけでブザーは鳴りません。

I

本機停止時の注意

**本機停止時は必ず次の注意を厳守して下さい。
機械の寿命に大きく影響します。**

ヒーターを切り、本機媒体温度が40度以下になってからポンプを停止して下さい。

危険

**過温防止装置は必ず適切に設定してください。
火災防止機能が働かなくなります。**

注意！！

高温になればなるほど、漏水等のトラブルが発生したおりの火傷の危険が多くなります。 又、配管及びヒータージャケット、冷却ジャケットの耐久性が低下します。

本機に冷却水を供給しないでは絶対に使用しないでください。

表示ランプ

1	ポンプモーター運転	
2	冷却中	
3	ヒーター加熱中	
4	ポンプモーター逆相	
5	水圧不足	
6	ポンプモーター過負荷	

保守・点検

注意！！

本機保守点検を行う場合、必ず本電源を1次側にて遮断してください。又、媒体温度を40度以下に下げた後に行ってください。

必ず、火傷、感電のための保護手袋をした後点検を実施してください。

- 1) 本機の本体内容及び配電盤内はクリーンに又乾燥した状態に保ってください。湿気及びほこり等は故障、事故の原因となります。
- 2) ホース及び配管にひび割れ、傷、漏水等がないか毎日点検してください。
- 3) 冷却ファン、冷却水の循環の動作確認を実施してください。
- 4) 配線の劣化ひび割れの点検を実施してください。
- 5) Y型ストレーナーの点検清掃を実施してください。
- 6) リリットバルブの点検
清掃を定期的実施
して下さい。
- 7) 3ヶ月毎及び長期停止時は必ず本体内の媒体
を本体背面下のドレーンより抜き取って下さい。

保証期間

納入後1年間 (メカニカルシールはの保証期間は6ヶ月間です。)

保証内容

上記期間中、当社に責のある故障に付返送いただければ、無償にて修理いたします。

ただし、次の事項は保証範囲外といたします。

使用者側の不適切な取り扱い、使用により発生した場合。
故障原因が納入品以外の理由により発生したもの。
当社以外での改造。 再調整された機器 水質に起因する故障
保証期間でも第三者に譲渡または貸与されたもの。
同一敷地外に移設された機器
その他、天災、災害等当社に責のないもの。

売り切り販売条件にて販売した機器、日本国外に販売もしくは
持ち出された機器

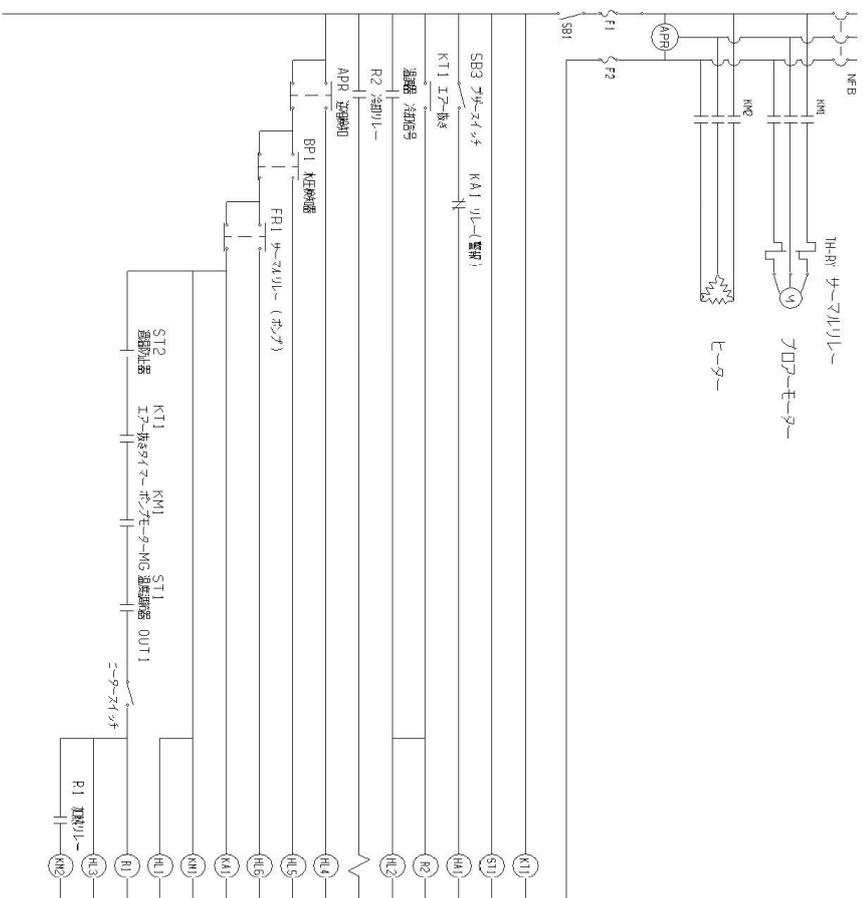
尚、納入品の故障により発生した2次損害は保証外とさせていただきます。

以上

プラスメート株式会社

金型温度調節機電気図面

R S T



タイマー（エアー抜き）

温度調節器

ブレーキ

冷却

冷却ランプ

冷却SN/バルブ

逆相

水圧不足

ポンプ過負荷

警報リレー

ポンプローター回転

冷却ランプ

加熱

加熱ランプ

加熱マフラーリレー

ナラヌメート株式会社

2016011A